

# РАЗДЕЛЕНИЕ ДИАСТЕРЕОМЕРОВ С (4)-ПРОИЗВОДНЫХ ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ ПРЕПАРАТИВНОЙ ВЭЖХ

*И.В. Бажов, В.П. Краснов, А.Н. Гришаков, А.Ю. Вигоров, И.А. Низова.*

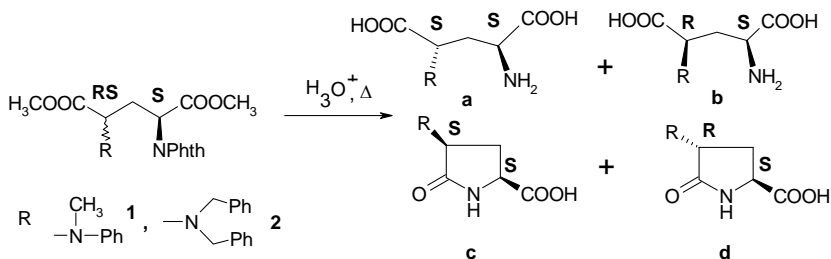
Уральский государственный университет

Одним из перспективных путей создания новых биологически активных соединений является стереонаправленный синтез неприродных аминокислот. В этом ряду значительный интерес представляют производные 4-аминоглутаминовой кислоты.

Было показано, что деблокирование функциональных групп С(4)-производных глутаминовой кислоты может сопровождаться частичной рацемизацией [1]. Кроме того в процессе гидролиза может происходить взаимодействие свободной аминогруппы с  $\gamma$ -карбоксильной группой, в результате которого образуется лактам [2].

Целью данной работы являлось выбор оптимальных условий для препаративного разделения методом ВЭЖХ продуктов гидролиза диметил-овых эфиров **1-2**. Синтез соединений **1-2** был осуществлен путем взаимодействия (2*S*,4*RS*)-*N*-фталоил-4-бромглутаминовой кислоты с соответствующими аминами. Гидролиз соединений **1-2** был осуществлен по известной методике [1].

Исследовано влияние различных переменных хроматографического процесса- режим элюирования, состав подвижной фазы, нагрузки на колонку, скорости потока на процесс разделения. Найдены оптимальные условия, в которых разделения диастереомеров **1a-1d** и **2a-2d** осуществляется с высокой степенью чистоты за один хроматографический цикл.



Методами спектроскопии  $^1\text{H}$  ЯМР, масс-спектрометрии, установлено строение и состав образующихся в результате гидролиза соединений.

- 1 В.П. Краснов, И.М. Букрина, М.А. Королева, В.Х. Кравцов, Ж. орг. хим. 34 Вып. 3, 364, (1998).
- 2 В.П. Краснов, И.А. Низова, Т.А. Синицина, Н.В. Авдюкова, Изв. АН. Сер. хим., 12, 2087, (1993).